** Result [U] ** Format(P805) 2004.12.29 1/ Application no/date: 1984-133552 [1984/ 9/ 4] Date of request for examination: Accelerated examination 1986- 49950 Translate [1986/ 4/ 3] Public disclosure no/date: Examined publication no/date (old law): Registration no/date:] Examined publication date (present law): PCT application no: PCT publication no/date: Applicant: NEC CORP Inventor: FUJIWARA NOBORU IPC: H01J 29/00 H01J 29/48 H05K 9/00 J H01J 29/00 H01J 29/48 H05K 9/00 F-Term: 5C031AA07,5C041AB17,AB19,AC28,AC50,AD07,AD09,5E321AA01,AA14,BB21,BB44, CC02, CC03, CC12, CC16, GG05, GG07 Expanded classicication: 423,442 Fixed keyword: R003 Citation: [,)] (Title of invention: CRT netsukushirudokesu Abstract: [ABSTRACT] Neck department is press-fited in a shielding case, and it comes by insulation protection in neck department without using thread by means of a shielding case because screening does the neck part of CRT, failure of neck departmen by clamping such as thread or drift by looseness of a shielding case are not waked up. Additional word: A light spot, a locus, observation, an electric field, magnetic field

THIS PAGE BLANK (USPTO)

19日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭61-49950

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)4月3日 ⋅

29/00 29/48 9/00 H 01 J

7301-5C 7301-5C 7373-5F

審査請求 未請求

(全|0頁)

❷考案の名称

H 05 K

ブラウン管ネツクシールドケース

②実 願 昭59-133552

②出 願 昭59(1984)9月4日

(2)考

原

昇

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

顖 人 创出 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 弁理士 村田 幹堆 明 細 情

1. 考案の名称

プラウン管ネツクシールドケース

2. 実用新案登録請求の範囲

プラウン管のネック部に装着して外部の電界あるいは磁界から該ネック部を絶縁保護するシールドケースにおいて、円筒状ケース体の内壁に、ブラウン管のネック部より小さい内径を有する円筒状クッションを貼着し、また円筒状ケース体の一端の周縁には、複数本のピンを設け、該ピンをであるソケット基板に固定したことを特徴とするプラウン管ネックシールドケース。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

プラウン管のネック部に装着して外部の電界あるいは磁界から該ネック部を絶縁保護するシール ドケースに関する。

〔従来の技術〕

(1)

516

プラウン管は、電子ピームをネック部の先端から画面に向けて放射し、偏向ヨークでとれる偏向 させ、それに応じた光点の軌跡を観測できる。 であるが、上記の電子ピームは偏らかい であるが、上記の管のネック部には受けるが遅く、そのであるので、外部の電子による影響を最も受けやるシールを設ける必要がある。

従来、との種のシールドケースは、第3図(a)に示すように、円筒状ケース体11の一端にスリット11aを形成し、とのスリット11aの両辺にねじ孔を有する立上り片11bを設ける一方、内壁にはプラウン管1のネック部1aと同径またはやや大きめの内径を有するクッション12を貼着して株成されたシールドケース10は、プラウン管1のネック部1aに装着され、第3図(b)に示す状態からねじ13を締めて第

3 図 (c) に示す状態にするととによつてネック部 1 a に取付けられていた。以上の状態でプラウン管 1 のペースピン 2 をソケツト基板 7 のソケット 8 に挿着し、これを保持していた。

〔解決すべき問題点〕

しかし、上記シールドケース10は、ねじ13 によつてネック部1aに締め付け固定されるため 締付強度の加減が難かしく、強く締め付けた場合 には、ネック部1aを破損したり、また弱く締め 付けた場合には、ネック部1aからずれたりして、 ちようどいい締めつけを行なうことが大変に困難 であるなどの問題があつた。また、ブラウン管1 は、ペースピン2をソケット8に挿着するのみで ソケット基板7に保持されるので、その係合は大 変不確実なものであつた。

〔問題点の解決手段〕

本考案は、円筒状ケース体の内壁に、プラウン管のネック部より小さい内径を有する円筒状クッ

ションを貼着し、また円筒状ケースの一端の間線に対象を開始し、また円筒状ケースをプラウンを設立していませんに関連している。 を装着できるいなが、対しているのである。 を装着できるが、対しているのである。 を装着できるが、またシースとのである。 を表しているが、またカースとのである。 を表しているが、またカースとのである。

(実施例)

以下、第1図及び第2図に示す本考案の実施例について説明する。

第1図は本考案のシールドケースを示す斜視図、 第2図は本考案のシールドケースをブラウン管に 装着する前の斜視図である。これら図面において、 1はプラウン管で、その後部にはネック部1aが あり、ネック部1aの先端からは複数本のペース ピン2が突出している。 3 はシールドケースで、円筒状ケース体4の内壁に円筒状のクッション 5 を貼着し、また一端の周線には複数本のピン 6 を設け、さらにピン 6 を設けた一端に切欠き4 a を形成して構成される。 こでクッション 5 は、プラウン管1のネック部1 a より小さい内径を有し、ここにネック部1 a を挿通した際には互いが密着してしつかりと固定されるようになつている。

7はソケット基板で、プラウン管1のベースピン2を挿着するソケット8を有し、該ソケット8の周囲には、シールドケース3のピン6と対応してピン用孔7aを穿設してある。またこのソケット基板7の隅にはアース用のグランド線9が取付けてある。

とこで、上記シールドケース3は、ピン6をピン用孔7aに挿通し半田付けすることによつて、ソケット基板7に固定される。

以上の構成において、第2図の状態からシール

ドケース3にプラウン管1のネック部1 aを圧入していき、切欠き4 aで内部を確認しながらべースピン2をソケット8に挿着する。ここで、シールドケース3 はソケット基板7にしつかりと固定されているため、プラウン管1のネック部1 aは、シールドケース3 とソケット8によつて支持されることとなる。

〔考案の効果〕

以上の如く構成のシールドケースを用いて、プラン管のネック部をシールドするとにより、ねじ等を用いず、ネック部をシールドケース内に圧入するだけで確実にネック部を絶縁保護でき、よつてねじ等の締め付けによるネックを超ってなら、シールドケースの形状も簡易でもか、シールドケースの形状もであり、シールドケースとソケット基板のグランくの係合し、さらにはプラウをとソケット基板によって、経済性の向上にも大きの係合し、さらにはプラウン管とソケット基板によって、経済性の向上にあるので、経済性の向上にあるのにはプラウン管とソケット基板との係合

をも確実にするととができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案のシールドケースを示す斜視図、 第2図は本考案のシールドケースをプラウン質の ネック部に装着する前の斜視図、第3図は従来の シールドケースを示す斜視図である。

1 … ブラウン管

1a… ネック部

3 …シールドケース

4 … 円 簡 状 ケ ー ス 体

4a…切欠き

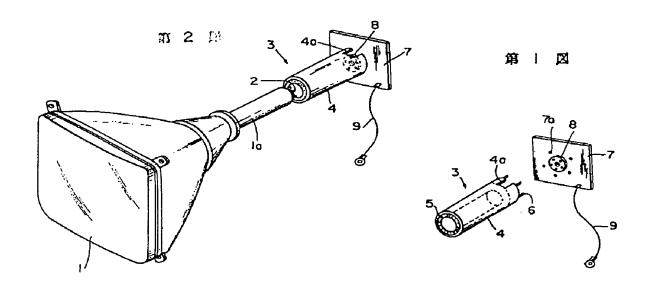
5 … クッション

6 …ピン

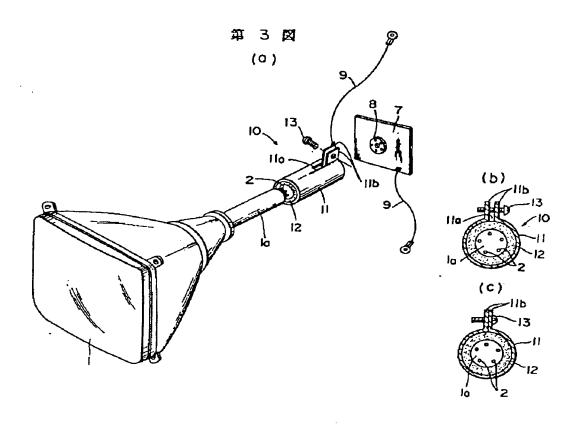
7…ソケット基板

8 … ソケット

出願人 日本電気株式会社



52章 かき カボル 49950 の四人が理由村田登録



524

化原料 发展上科 田 營 想

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)